

# Curso Universitario

## Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería



## Curso Universitario Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/cuidados-ventilacion-mecanica-no-invasiva-enfermeria](http://www.techtute.com/enfermeria/curso-universitario/cuidados-ventilacion-mecanica-no-invasiva-enfermeria)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las personas sometidas a la VMNI requieren una atención sanitaria pormenorizada, orientada a prevenir las complicaciones que puedan surgir antes, durante y después del proceso. Así, los cuidados aplicados en este campo han experimentado un continuo perfeccionamiento a lo largo de los últimos años, con el fin de velar al máximo por el bienestar de estos pacientes. Debido a ello, el enfermero está obligado a conocer los recientes avances en este ámbito para desarrollar una práctica clínica de vanguardia. Por ello, TECH ha creado esta titulación, a través de la cual el alumno profundizará en las recientes recomendaciones para diseñar un plan de cuidados personalizado para el individuo en Ventilación Mecánica No Invasiva. Además, gozará de una actualización 100% online, compatible con sus quehaceres diarios.



“

*A través de este programa, identificarás los punteros procedimientos para diseñar un plan de cuidados individualizado para el paciente con VMNI”*

La Ventilación Mecánica No Invasiva se ha posicionado como una estrategia terapéutica altamente empleada para manejar las dificultades respiratorias de las personas. En consecuencia, los cuidados de Enfermería aplicables a los pacientes que han sido sometidos a la VMNI se han desarrollado significativamente en los últimos años, con el objetivo de velar por la integridad física de cada individuo durante todo el proceso. Por ende, el enfermero se ve obligado a poner al día sus conocimientos en la materia para adaptarse a los desafíos más actuales del panorama sanitario.

Ante tal coyuntura, TECH ha diseñado este programa, a través del cual el profesional indagará en la última evidencia científica sobre los Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería. Durante 6 semanas de intensivo estudio, ahondará en los punteros métodos de monitorización de los signos vitales, la oxigenación y la ventilación del paciente. De la misma manera, conocerá los sofisticados procedimientos para desarrollar un plan de cuidados personalizado para el paciente con VMNI o identificará los cuidados que ayudan a evitar la aparición de lesiones cutáneas provocadas por la interfase.

Gracias a que esta titulación será impartida en una modalidad 100% en línea, el enfermero obtendrá la posibilidad de elaborar sus propios horarios de estudio para alcanzar una actualización efectiva. Asimismo, disfrutará de contenidos didácticos en soportes como las lecturas especializadas, las simulaciones de casos reales o el vídeo. De este modo, podrá elegir aquellos formatos que mejor se adapten a sus preferencias académicas para optimizar la adquisición de conocimientos.

Este **Curso Universitario en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por especialistas en Neumología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Gracias a TECH, indagarás en las técnicas más avanzadas de monitorización de la oxigenación y la ventilación en el paciente con VMNI”*

“

*La modalidad online que presenta este programa te permitirá optimizar tu aprendizaje desde tu propio hogar”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Obtén la posibilidad de actualizarte por medio de los formatos didácticos multimedia más vanguardistas del panorama educativo.*

*Identifica, a lo largo de este programa, las revolucionarias técnicas de evaluación y cuidado de lesiones cutáneas derivadas de la VMNI.*



# 02 Objetivos

Esta titulación tiene como principal objetivo garantizar la actualización del enfermero en el ámbito de los Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva. Durante el periodo educativo, el alumno explorará las directrices más recientes para desarrollar un plan de cuidados personalizado para el paciente bajo VMNI, así como las punteras medidas preventivas para evitar la propagación de infecciones.







“

*Incorpora a tu práctica diaria los recientes avances sobre Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Comprender la importancia y el papel de la Ventilación Mecánica No Invasiva en el tratamiento de las patologías respiratorias agudas y crónicas
- ♦ Conocer las actualizadas indicaciones y contraindicaciones para el empleo de la Ventilación Mecánica No Invasiva, así como los diferentes tipos de dispositivos y modos de ventilación
- ♦ Adquirir habilidades y competencias en la monitorización del paciente con Ventilación Mecánica No Invasiva, incluyendo la interpretación de los datos obtenidos y la detección y prevención de complicaciones
- ♦ Indagar en las vanguardistas tecnologías utilizadas en la telemonitorización de pacientes con Ventilación Mecánica No Invasiva y los aspectos éticos y legales relacionados con su empleo
- ♦ Profundizar en las principales diferencias en Ventilación Mecánica No Invasiva en Pediatría
- ♦ Ahondar en los aspectos éticos relacionados con el manejo de pacientes que requieren VMNI





## Objetivos específicos

---

- ♦ Monitorizar los signos vitales del paciente y ajustar la monitorización según las necesidades del paciente
- ♦ Monitorizar la oxigenación y la ventilación del paciente y ajustar la ventilación mecánica según las necesidades del paciente
- ♦ Evaluar y manejar las secreciones respiratorias para prevenir la aspiración
- ♦ Elaborar un plan de cuidados individualizado para el paciente en Ventilación Mecánica No Invasiva

“

*En tan solo 6 semanas, te pondrás al día en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería”*

# 03

## Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la destacada calidad educativa que distingue a los programas académicos de TECH, este Curso Universitario cuenta con un cuerpo docente integrado por reconocidos expertos en el campo de la Neumología. Estos profesionales, que se desempeñan de manera activa en prestigiosos hospitales, poseen amplios conocimientos y habilidades en el manejo de la Ventilación Mecánica No Invasiva. En consecuencia, los conocimientos adquiridos por el alumno estarán alineados con los últimos avances en este ámbito.





“

*TECH ha seleccionado los mejores expertos en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería para que puedas disfrutar de los conocimientos con mayor aplicabilidad práctica en la materia”*

## Dirección



### Dr. Landete Rodríguez, Pedro

- ♦ Jefe de Unidad de Cuidados Intermedios Respiratorios del Hospital Emergencias Enfermera Isabel Zendal
- ♦ Co-coordinador de la Unidad Básica de Ventilación del Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Neumólogo en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Neumólogo en Blue Healthcare
- ♦ Investigador en diversos grupos de investigación
- ♦ Docente en estudios de grado y posgrado universitario
- ♦ Autor de numerosas publicaciones científicas en revistas internacionales y participante en varios capítulos de libros
- ♦ Ponente en Congresos de Medicina de carácter internacional
- ♦ Doctor *Cum Laude* por la Universidad Autónoma de Madrid



## Profesores

### Dña. González González, María

- ◆ Enfermera asistencial en la Unidad de Cuidados Respiratorios Intermedios del Hospital de La Princesa
- ◆ Tutora clínica en estudios de grado en Enfermería
- ◆ Máster en Nutrición Clínica por la Universidad de Granada
- ◆ Experto Universitario en Investigación Enfermera por la Universidad Católica de Ávila

### Dña. Fernández Fernández, Alba

- ◆ Enfermera en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Enfermera en Unidad de Trasplante de Médula Ósea del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Enfermera en Unidad de Cuidados Respiratorios Intermedios/Neumología en Hospital Universitario de La Princesa
- ◆ Enfermera en Unidad de Oncología Médica en Hospital Universitario 12 de Octubre
- ◆ Enfermera en Unidad de Neumología del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Grado en Enfermería por la Universidad de Alcalá de Henares
- ◆ Máster Universitario en Investigación en Ciencias Sociosanitarias por la Universidad de Alcalá de Henares

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Curso Universitario recorre los conceptos más innovadores acerca de los Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería. De este modo, el enfermero profundizará en las técnicas de supervisión de la oxigenación o en los métodos para prevenir las lesiones en la piel provocadas por las interfaces. Estos contenidos se encuentran disponibles de forma 100% online, facilitando que el alumno adapte su estudio a sus necesidades personales y profesionales.







“

*Un plan de estudios hecho a tu medida y diseñado bajo la metodología pedagógica más efectiva: el Relearning”*

## Módulo 1. Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva

- 1.1. Monitorización de los signos vitales del paciente
  - 1.1.1. Importancia de la monitorización de los signos vitales
  - 1.1.2. Tipos de signos vitales a monitorizar
  - 1.1.3. Análisis e interpretación de los valores obtenidos
  - 1.1.4. Ajuste de la monitorización según las necesidades del paciente
- 1.2. Monitorización de la oxigenación y la ventilación del paciente
  - 1.2.1. Técnicas de monitorización de la oxigenación y la ventilación
  - 1.2.2. Interpretación de los valores de oximetría de pulso y capnografía
  - 1.2.3. Detección temprana de hipoxia e hipercapnia
  - 1.2.4. Ajuste de la ventilación mecánica según las necesidades del paciente
- 1.3. Monitorización de la interfase y el circuito de ventilación
  - 1.3.1. Identificación y prevención de fugas en la interfaz y el circuito
  - 1.3.2. Limpieza y mantenimiento de la interfaz y el circuito
  - 1.3.3. Cambio y selección de la interfaz según las necesidades del paciente
- 1.4. Manejo de las secreciones respiratorias
  - 1.4.1. Técnicas de evaluación de las secreciones respiratorias
  - 1.4.2. Métodos de movilización y eliminación de secreciones
  - 1.4.3. Precauciones y medidas para evitar la aspiración de secreciones
  - 1.4.4. Selección y ajuste de los dispositivos de aspiración de secreciones
- 1.5. Cuidados de la piel en la zona de la interfaz
  - 1.5.1. Evaluación y prevención de lesiones de piel en la zona de la interfaz
  - 1.5.2. Técnicas de limpieza y cuidado de la piel en la zona de la interfaz
  - 1.5.3. Apósitos y curas de las lesiones cutáneas
- 1.6. Prevención de la aspiración de contenido gástrico
  - 1.6.1. Evaluación del riesgo de aspiración
  - 1.6.2. Medidas de prevención de la aspiración en pacientes con Ventilación Mecánica No Invasiva
  - 1.6.3. Tipos de sondas y dispositivos utilizados para la nutrición y la alimentación del paciente





- 1.7. Educación al paciente y su familia sobre la Ventilación Mecánica No Invasiva
  - 1.7.1. Importancia de la educación del paciente y su familia
  - 1.7.2. Información que debe proporcionarse al paciente y su familia sobre el uso de la Ventilación Mecánica No Invasiva
  - 1.7.3. Manejo de emergencias y situaciones imprevistas por parte del paciente y su familia
  - 1.7.4. Estrategias para fomentar la adherencia a la Ventilación Mecánica No Invasiva
- 1.8. Plan de cuidados individualizado para el paciente en Ventilación Mecánica No Invasiva
  - 1.8.1. Consideraciones generales en la elaboración del plan de cuidados
  - 1.8.2. Valoración de enfermería del paciente con VMNI
  - 1.8.3. Diagnósticos NANDA
  - 1.8.4. Resultados e intervenciones enfermeras
- 1.9. Cuidado y cura de la traqueostomía
  - 1.9.1. Técnicas de limpieza y cura de la traqueostomía
  - 1.9.2. Selección y ajuste del dispositivo de la traqueostomía
  - 1.9.3. Prevención y tratamiento de complicaciones asociadas a la traqueostomía
- 1.10. Medidas de prevención de transmisión de infecciones
  - 1.10.1. Precauciones estándar
  - 1.10.2. Tipos de aislamientos hospitalarios
  - 1.10.3. Especificaciones del paciente con VMNI

“*Estudia desde el lugar que desees y durante las 24 horas del día a través de la modalidad 100% en línea que ofrece este programa de actualización*”

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Curso Universitario en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería**

ECTS: 6

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Curso Universitario**  
Cuidados en la Ventilación  
Mecánica No Invasiva  
para Enfermería

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Cuidados en la Ventilación Mecánica No Invasiva para Enfermería